

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

German Language Declaration

COPY

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

deren Beschreibung hier beigelegt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

☐ wurde angemeldet am _____ unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT)

_____ und am _____
 _____ abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

GRADIENT MATERIAL MOLDED BODY

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on November 7, 2001
 as United States Application Number or PCT
 International Application Number
10/008,664 and was amended on _____
 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the content of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

[Page 1 of 4]

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual. Comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications
(Frühere ausländische Anmeldungen)

100 55 449.0

Number
(Nummer)

Germany

Country
(Land)

Number
(Nummer)

Country
(Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, US-Code, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezählt.

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

Ich beanspruche hiermit die mir unter Title 35, US-Code, § 120 zustehenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(c) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und erkenne, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts (PCT) gültigen internationalen Anmeldetags bekannt geworden sind.

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidstaatliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissenschaftlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissenschaftlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed
Priorität nicht beansprucht

9 November 2000

(Day/Month/Year Filed)
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

(Day/Month/Year Filed)
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(c) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

German Language Declaration

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt: (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

Robert L. Andersen
Daniel N. Calder
Joshua L. Cohen
Jacques L. Etkowicz
Jack I. Jankovitz
Christopher R. Lewis
Hoang Steve Ngo
Paul F. Prestia
Jonathan H. Spadt

Reg. No. 25,771
Reg. No. 27,424
Reg. No. 38,040
Reg. No. 41,738
Reg. No. 42,690
Reg. No. 36,201
Reg. No. 42,932
Reg. No. 23,031
Reg. No. 45,122

Lawrence E. Ashery
Lowell L. Carson
Matthew I. Cohen
Kevin W. Goldstein
Costas S. Krikellis
Bruce M. Monroe
Kenneth N. Nigao
Allan Ramer
Stanley Weinberg

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Reg. No. 34,515
Reg. No. 48,548
Reg. No. 43,133
Reg. No. 34,608
Reg. No. 28,028
Reg. No. 33,602
Reg. No. 31,549
Reg. No. 19,717
Reg. No. 25,276

Steven E. Bach
Kevin R. Casey
Rex A. Donnelly, IV
William P. Hauser
Benjamin E. Leace
Andrew L. Ncy
Pamela D. Pulitis
James C. Simmons

Reg. No. 46,530
Reg. No. 32,117
Reg. No. 41,712
Reg. No. 26,277
Reg. No. 33,412
Reg. No. 20,300
Reg. No. 47,365
Reg. No. 24,842

Christopher R. Lewis, RATNER & PRESTIA
Suite 301, One Westlakes, Berwyn, P.O. Box 980,
Valley Forge, PA 19482-0980

Send Correspondence to:

Christopher R. Lewis

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Postanschrift:

Telefonische Auskünfte: (Name und Telefonnummer)

| | | | |
|--|------------------------|--|---------------------|
| Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders MANFRED HEINRITZ | | Full name of sole or first inventor Manfred Heinritz | |
| Unterschrift des Erfinders <i>[Signature]</i> | Datum 5/2.02 | Inventor's signature <i>[Signature]</i> | Date 5/2.02 |
| Wohnsitz AALEN | | Residence Aalen, Germany | |
| Staatsangehörigkeit DEUTSCHLAND | | Citizenship German | |
| Postanschrift | | Post Office Address Schellingstrasse 98/1 73431 Aalen, Germany | |
| Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend) HEINZ MICHAEL ZAORALEK | | Full name of second joint inventor, if any Heinz-Michael Zaoralek | |
| Unterschrift des zweiten Erfinders <i>[Signature]</i> | Datum 11. Feb. 2002 | Second Inventor's signature <i>[Signature]</i> | Date 22. Feb. 02 |
| Wohnsitz Königsbronn, Germany | | Residence Königsbronn, Germany | |
| Staatsangehörigkeit German | | Citizenship German | |
| Postanschrift 89551 KÖNIGSBRONN | | Post Office Address Bussardweg 7 89551 Königsbronn, Germany | |
| BUSSARDWEG 7 | | | |

Im Falle dritter und weiterer Miterfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften hinzuzufügen.)

Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

| | | | |
|---|--|---|--|
| Vor- und Zuname des dritten Miterfinders (falls zutreffend) Rainhard Laag | | Full name of third joint inventor, if any Rainhard Laag | |
| Unterschrift des dritten Erfinders <i>[Signature]</i> | | Third Inventor's signature <i>[Signature]</i> | |
| Datum 21/02/2002 | | Date 02/21/2002 | |
| Wohnsitz Bopfingen, Germany | | Residence Bopfingen-Kerkingen, Germany | |
| Staatsangehörigkeit German | | Citizenship German | |
| Postanschrift D-73441 Bopfingen, Ringstr. 34 | | Post Office Address Ringstrasse 34 73441 Bopfingen-Kerkingen, Germany | |
| Vor- und Zuname des viert Miterfinders (falls zutreffend) Jürgen Krüger | | Full name of fourth joint inventor, if any Jürgen Krüger | |
| Unterschrift des viert Erfinders <i>[Signature]</i> | | Fourth Inventor's signature <i>[Signature]</i> | |
| Datum 22/02/02 | | Date 22/02/02 | |
| Wohnsitz Aalen, Germany | | Residence Aalen, Germany | |
| Staatsangehörigkeit German | | Citizenship German | |
| Postanschrift D-73430 Aalen, Gutenbergstr. 19 | | Post Office Address Gutenbergstrasse 19 73430 Aalen, Germany | |
| Vor- und Zuname des fünft Miterfinders (falls zutreffend) Horst Herbst | | Full name of fifth joint inventor, if any Horst Herbst | |
| Unterschrift des fünft Erfinders <i>[Signature]</i> | | Fifth Inventor's signature <i>[Signature]</i> | |
| Datum 13/02/02 | | Date 13/02/02 | |
| Wohnsitz Königsbronn, Germany | | Residence Königsbronn, Germany | |
| Staatsangehörigkeit German | | Citizenship German | |
| Postanschrift 89551 Königsbronn Forstweg 7 | | Post Office Address Im Forstweg 7 89551 Königsbronn, Germany | |